

BSc in Applied Computer Science

Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική

Γλώσσα διδασκαλίας: Ελληνική / Αγγλική
Διάρκεια Σπουδών: Οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα
Μέθοδος Διδασκαλίας: Συμβατικό

Το Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφος προσφέρει ένα μοναδικό Πρόγραμμα Σπουδών στην «Εφαρμοσμένη Πληροφορική», το οποίο σχεδιάστηκε ώστε να είναι σύγχρονο, καινοτόμο και συμβατό με τις ανάγκες της Κυπριακής και της Διεθνούς αγοράς. Ο σχεδιασμός του Προγράμματος δίνει έμφαση τόσο στις δεξιότητες και τις γνώσεις που απαιτούνται για την αποτελεσματική διαχείριση και ανάπτυξη Πληροφοριακών υποδομών και πόρων, όσο και στην κατανόηση του ευρύτερου ακαδημαϊκού, βιομηχανικού και επιχειρηματικού περιβάλλοντος μέσα στο οποίο οι τεχνολογίες πληροφορικής αναπτύσσονται, εξαπλώνονται και αξιολογούνται στην πράξη.

Επίσης το Πτυχίο στην Εφαρμοσμένη Πληροφορική εστιάζει στην εφαρμογή της Πληροφορικής στις επιχειρήσεις, την οικονομία και τη χρηματοοικονομική. Στόχος του Προγράμματος δεν είναι αποκλειστικά η προετοιμασία των αριωνών επιστημόνων της Πληροφορικής Επιστήμης, αλλά η διαμόρφωση προσωπικοτήτων με ικανότητες λήψης αποφάσεων, οργανωτικά προσόντα και ηγετικές δεξιότητες.

Οι απόφοιτοι/ες δύνανται να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας ως Εκπαιδευτές, Προγραμματιστές, Αναλυτές Συστημάτων, Ερευνητές, Διαχειριστές συστημάτων ΤΠΕ στον ιδιωτικό τομέα (σε ένα ευρύ φάσμα εταιρειών, τραπεζών, στον τομέα της υγείας και της ιδιωτικής εκπαίδευσης) καθώς και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα (ως καθηγητές Πληροφορικής στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και ως λειτουργοί Πληροφορικής), τόσο στην Κύπρο όσο και στο εξωτερικό.

Γιατί το πρόγραμμα:



Πρόκειται για το μόνο πρόγραμμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής στην Κύπρο και Ελλάδα. Είναι επίσης το μόνο πρόγραμμα που άμεσα υιοθέτησε μαθήματα όπως τα: Distributed Ledger Technologies, IoT Networks and Protocols, Robotics & Computer Vision, Cyber Crime and Legal Considerations.



Ο πυρήνας του προγράμματος δίνει έμφαση τόσο στις δεξιότητες και τις γνώσεις που απαιτούνται για την αποτελεσματική διαχείριση και ανάπτυξη πληροφοριακών υποδομών και πόρων, όσο και στην κατανόηση του ευρύτερου ακαδημαϊκού, βιομηχανικού και επιχειρηματικού περιβάλλοντος μέσα στο οποίο οι τεχνολογίες πληροφορικής αναπτύσσονται, εξαπλώνονται και αξιολογούνται στην πράξη.



Το πρόγραμμα υποστηρίζεται από διεθνές Scientific Advisory Board το οποίο, σε ετήσια βάση, αξιολογεί την ύλη των προσφερόμενων μαθημάτων προκειμένου αυτή να ανταποκρίνεται στις τάσεις της επιστήμης της πληροφορικής.



Στοχεύοντας στην πρακτική εφαρμογή της γνώσης, το πρόγραμμα έχει υιοθετήσει ως υποχρεωτικό μάθημα, το μάθημα τοποθέτησης (placement), όπου οι φοιτητές για 13 εβδομάδες εργάζονται σε μία από τις περίπου 50 εταιρείες πληροφορικής με τις οποίες το πανεπιστήμιο έχει υπογράψει μνημόνιο συνεργασίας.

Είναι σημαντικό να τονιστεί ότι οι απόφοιτοι του προγράμματος έχουν τη δυνατότητα εγγραφής στα μητρώα του ΕΤΕΚ. Ακόμα πιο σημαντικό είναι το γεγονός ότι πρόκειται για το μόνο πρόγραμμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής στην Κύπρο που είναι αναγνωρισμένο από το European Federation of National Engineering Associations. Παράλληλα, το πρόγραμμα έχει την έμπρακτη στήριξη του Cyprus Computer Society.

Το Δ.Σ. του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., στις δύο συνεδριάσεις (14/15.07.2022 και 15/22.07.2022) ενέκρινε την κατάρτιση των Μητρώων (που προβλέπονται στον ν. 4957/2022) των Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της Αλλοδαπής και το Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής. Σύμφωνα με την ανωτέρω απόφαση το Πανεπιστήμιο Νεάπολις Πάφος καθώς και οι απονεμόμενοι τίτλοι των τριών κύκλων Σπουδών του, περιλαμβάνονται στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων ΑΕΙ του ΔΟΑΤΑΠ.

ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Είδος μαθήματος ECTS
ΕΞΑΜΗΝΟ 1		
CS111	Εισαγωγή στην Επιστήμη του Υπολογιστή	Υποχρεωτικό 06
CS112	Προγραμματιστικές Αρχές I	Υποχρεωτικό 06
MATH103	Εισαγωγή στα Μαθηματικά	Υποχρεωτικό 06
BUSN100	Εισαγωγή στις Επιχειρήσεις	Υποχρεωτικό 06
ECON101	Αρχές της Μικροοικονομίας	Υποχρεωτικό 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 2		
STAT101	Πιθανότητες & Στατιστική	Υποχρεωτικό 06
CS121	Προγραμματιστικές Αρχές II	Υποχρεωτικό 06
CS122	Δομές Δεδομένων	Υποχρεωτικό 06
CS123	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Υποχρεωτικό 06
CS124	Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης	Υποχρεωτικό 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 3		
FINA200	Χρηματοοικονομική	Υποχρεωτικό 06
CS233	Γραμμική Άλγεβρα	Υποχρεωτικό 06
CS231	Βασικές αρχές βάσεων δεδομένων	Υποχρεωτικό 06
CS232	Δίκτυα Επικοινωνιών	Υποχρεωτικό 06
PSYC100	Εισαγωγή στην Ψυχολογία	Υποχρεωτικό 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 4		
CS241	Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα	Υποχρεωτικό 06
CS242	Λειτουργικά Συστήματα	Υποχρεωτικό 06
CS243	Σύνθετες έννοιες βάσεων δεδομένων	Υποχρεωτικό 06
CS244	Γραφικά Υπολογιστών	Υποχρεωτικό 06
LCS01	Γλώσσα για τις Επιστήμες	Υποχρεωτικό 03
CS245	Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών	Υποχρεωτικό 03
ΕΞΑΜΗΝΟ 5		
CS363	Αρχές της ασφάλειας του κυβερνοχώρου	Υποχρεωτικό 06
CS352	Διαχείριση λογισμικού έργου	Υποχρεωτικό 06
CS353	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνas	Υποχρεωτικό 06
CS354	Προηγμένα Κεφάλαια Δικτύων Υπολογιστών	Υποχρεωτικό 06
CS355	Υπολογιστική Αριθμητική Ανάλυση	Υποχρεωτικό 06

Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει τα προσφερόμενα μαθήματα επιλογής ανά ακαδημαϊκό έτος

14%

19%

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Είδος μαθήματος ECTS
ΕΞΑΜΗΝΟ 6		
CS351	Κατανεμημένα Συστήματα	Υποχρεωτικό 06
CS362	Τεχνητή Νοημοσύνη	Υποχρεωτικό 06
CS361	Τεχνολογία Λογισμικού	Υποχρεωτικό 06
CS364	Τεχνολογίες εφαρμογών ιστού	Υποχρεωτικό 06
BUSN104	Αρχές του Μάρκετινγκ	Υποχρεωτικό 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 7		
CSTHE01	Πτυχιακή Εργασία I	Υποχρεωτικό 03
CSTHRM	Μεθοδολογία Έρευνας	Υποχρεωτικό 03
Επιλεγόμενο από τον Πίνακα		Επιλογής 06
Επιλεγόμενο από τον Πίνακα		Επιλογής 06
Επιλεγόμενο από τον Πίνακα		Επιλογής 06
Επιλεγόμενο από τον Πίνακα		Επιλογής 06
ΕΞΑΜΗΝΟ 8		
CSTHE02	Πτυχιακή Εργασία II	Υποχρεωτικό 12
CSIE	Τοποθέτηση	Υποχρεωτικό 06
Επιλεγόμενο από τον Πίνακα		Επιλογής 06
Επιλεγόμενο από τον Πίνακα		Επιλογής 06
ΣΥΝΟΛΟ ECTS		240
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
CSE01	Εισαγωγή στην Καινοτομία και την Επιχειρηματικότητα	
CSE02	Μεταγλωττιστές	
CSE03	Τεχνολογίες Κατανεμημένων Ledger	
CSE04	Αναγνώριση προτύπων και Μηχανική μάθηση	
CSE05	Επιστήμη Δεδομένων & Μεγάλα Δεδομένα	
CSE06	Σχεδιασμός & Ανάπτυξη παιχνιδιών	
CSE07	Εξόρυξη δεδομένων	
CSE08	IoT Δίκτυα και πρωτόκολλα	
CSE09	Κυβερνοέγκλημα και νομικά θέματα	
CSE10	Ρομποτική & Όραση Υπολογιστών	
CSE11	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή	
CSE12	Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων	
CSE13	Διαχείριση Δικτύων	
CSE14	Αρχιτεκτονική Υπολογιστών II	